

一起牦牛蠕形蚤病的诊治

杜 军¹, 陈晓英², 孙锋博³, 张 强²

(1. 西藏那曲市畜牧兽医推广总站, 西藏 那曲 852000; 2. 西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所, 拉萨 850009;
3. 西藏自治区畜牧总站, 拉萨 850000)

摘 要:2020年4月, 西藏那曲班戈县某养殖合作社草场为草甸草原发生以牦牛体表被毛粗糙, 消瘦, 食欲不振, 有剧痒不安的表现, 在皮肤毛根部可发现如黄豆大小的土灰色的虫体, 头部钻进体内吸血, 周围有大量蠕形蚤排出的黑色小颗粒粪便, 粘在毛根部。经临床诊断该虫体为为牦牛蠕形蚤。经伊维菌素治疗, 在最短的时间内有效控制了病情。

关键词: 牦牛; 蠕形蚤; 伊维菌素; 草甸草原

中图分类号: S823

文献标识码: A

文章编号: 1001-9111(2020)04-0095-02

蠕形蚤, 于1963年首次发现于四川西部巴塘县吴巴龙地区的一只岩驴体外^[1], 它家畜体表的一种外寄生性吸血昆虫。属昆虫纲, 蚤目, 蠕形蚤科。中国西北地区、内蒙古等牧区较为普遍。成虫吸食牛^[2-3]、羊^[4-8]、马^[9]、驴^[1]和一些野生动物^[10]等家畜和部分野生动物的血液, 生活在宿主体表, 隐藏于毛间, 在秋末冬初多见, 呈地方流行。与兽医学关系重要的有花蠕形蚤 (*Vermipsylla alakurt* Schimoke-witsch, 1885) 和尤氏羚蚤 (羊长喙蚤) (*Dorcadia ioffi* Smit, 1953)。体型较大, 深棕色, 刺吸式口器, 雌蚤体内虫卵成熟时腹部会迅速增大呈卵圆形。蠕形蚤发育为完全变态, 卵产于阴暗潮湿的地面及穴居动物的巢穴中。幼虫长条形, 营自由生活, 成长后结茧化蛹, 成蚤羽化后侵犯宿主吸血。成蚤的生存期较长, 且能耐饥, 有些种类可达1~2年之久。在气候寒冷、营养较差情况下, 尤易引起家畜被毛粗乱, 污秽, 皮肤发痒, 上有大量蚤的血色粪便, 严重时贫血, 水肿, 消瘦, 虚弱, 甚至死亡。

2020年4月, 西藏那曲班戈县某养殖合作社发生以牦牛体表被毛粗糙, 消瘦, 食欲不振, 有剧痒不安的表现, 在皮肤毛根部可发现如黄豆大小的土灰色的虫体, 头部钻进体内吸血, 周围有大量蠕形蚤排出的黑色小颗粒粪便, 粘在毛根部。经临床诊断该虫体为为牦牛蠕形蚤。经伊维菌素治疗, 在最短的时间内有效控制了病情。现将该病的诊治情况介绍如下。

1 发病情况

西藏那曲班戈县某养殖合作社草场为草甸草

原。2020年4月, 该合作社1900头牦牛, 已有1630头牦牛发生以体表被毛粗糙, 消瘦, 食欲不振, 有剧痒不安的表现, 在皮肤毛根部可发现如黄豆大小的土灰色或乳白色的虫体(如图1), 头部钻进体内吸血, 周围有大量蠕形蚤排出的黑色小颗粒粪便, 粘在牦牛毛的根部。

2 临床症状

发病牦牛体表被毛粗糙, 消瘦, 食欲不振, 有剧痒不安的表现。

在发病牦牛皮肤毛根部可发现如黄豆大小的土灰色或乳白色的虫体(如图1), 头部钻进体内吸血, 周围有大量蠕形蚤排出的黑色小颗粒粪便, 粘在牦牛毛的根部(如图2)。



图1 蠕形蚤



图2 粘在牦牛毛的根部的黑色小颗粒粪便

收稿日期: 2020-05-10 修回日期: 2020-05-18

作者简介: 杜军(1978—), 男, 四川广安人, 兽医师, 主要从事动物疫病防控工作。E-mail: 154248823@qq.com

3 诊断

雄虫体有1对抱器和2个可动突与2个不动突之间有1个新的突起,此突末端有2根长鬃;雌虫体正圆形板形感器呈均匀平行排列,各板形感器的大小差异明显。

结合发病牦牛的生活环境、临床症状和虫体,确诊为牦牛蠕形蚤感染所致。

4 防治

4.1 治疗

按0.2 mg/(kg·W)量给该牧场所有牦牛皮下注射伊维菌素。2周后,重复注射1次。

4.2 预防

对该牧场所有绵羊和山羊按0.2 mg/(kg·W)量皮下注射伊维菌素1次。

对该牧场所有牦牛、绵羊和山羊剪毛,牦牛毛和羊毛无害化处理;甲氰菊酯20%水乳剂2000倍稀释后的水溶液喷洒于所有牦牛体表;对所有绵羊和山羊被剪毛后7~10 d于甲氰菊酯20%水乳剂2000倍稀释后的水溶液中药浴处理。

5 讨论

蚤类除骚扰吸血外,还传播一些病原体,如鼠疫杆菌。蚤也是犬复孔绦虫的中间宿主。在温暖的季节里,成虫前各阶段生存于地面,秋后成为成虫,侵犯牦牛、绵羊等家畜。整个冬、春季节在畜体渡过,除骚扰不安外,并使家畜大量失血,严重时贫血消瘦,抵抗力减退,以致衰弱死亡。排出的粪便血色,家畜体表被毛粗乱不洁。蚤类的防治除着眼于畜

体、畜舍、居室及窠巢的卫生条件,特别是清扫与保持干燥,并用药杀灭外,更由于穴居小动物的小生境内能大量繁殖保藏,应进行具体的生态及流行病学调查,制定切实有效的防控措施。

该合作社草场为草甸草原,对蠕形蚤的生存有利。对本次蠕形蚤病的防治,在治疗的同时,对该牧场所有绵羊和山羊注射伊维菌素、对该牧场所有牦牛、绵羊和山羊剪毛,牦牛毛和羊毛无害化处理;甲氰菊酯20%水乳剂2000倍稀释后的水溶液喷洒于所有牦牛表、绵羊山羊药浴,彻底杀虫。

参考文献:

- [1] 刘连珠,张文福,陈德亮. 四川蠕形蚤属一新种(蚤目:蠕形蚤科)[J]. 昆虫学报,1974,17(2):213-215.
- [2] 党新生,秦琦,席耐. 新疆阿尔金山山区牦牛首次发现有蠕形蚤寄生[J]. 中国牦牛,1994(4):1.
- [3] 王渊,王光雷,李庭社,等. 家畜花蠕形蚤的形态学研究[J]. 草食家畜,2008(3):40-41.
- [4] 努尔,王光雷. 新疆民丰县爆发羊蠕形蚤病[J]. 畜牧兽医科技信息,1999(4):12.
- [5] 李文志,文平. 刚察县绵羊蠕形蚤的调研报告[J]. 青海畜牧兽医杂志,2003(2):35.
- [6] 尹辉. 循化县绵羊蠕形蚤病流行病学调查[J]. 湖北畜牧兽医,2016(7):16.
- [7] 努尔·库尔玛那里,刘志强,艾力西热·买买提,等. 新疆温泉县绵羊蠕形蚤感染的调查与虫种鉴定[J]. 草食家畜,2016(3):62-65.
- [8] 赵春光,张金生,孟庆玲,等. 新疆塔城地区绵羊蠕形蚤形态学观察与分类鉴定[J]. 中国预防兽医学报,2012,34(7):539-542.
- [9] 折尔才措,陈继勇. 玉树县结隆地区马蠕形蚤感染情况调查[J]. 青海畜牧兽医杂志,2002(3):12.
- [10] 裘明华,王敦清,李贵真. 大熊猫的一种新鬃蚤(蚤目:蠕形蚤科)[J]. 四川动物,1991,10(1):7-9,48.

Diagnosis and Treatment of a Flea Disease in Yak

DU Jun¹, CHEN Xiao-ying², SUN Feng-bo³, ZHANG Qiang²

(1. The Naqu City Tibet Extension of Animal Husbandry and Veterinary Station, Naqu, Tibet 852000;

2. Institute of Animal Science, Tibet Academy of Agricultural & Animal Husbandry Science, Lhasa 850009;

3. Tibet Animal Husbandry General Station, Lhasa 850000)

Abstract: A breeding cooperative grassland in Naqu Bange county of Tibet was a meadow grassland. In April 2020, the local yaks were with rough surfaces, emaciated, inappetence, itchy and uneasy. In the hair root part of the skin, there was a soil gray worm like soybean size, whose head penetrated into the body to absorb blood. There were a large number of small black particles of feces from peristaltic fleas around, which were stuck to the hair root. According to the clinical diagnosis, the body of this insect is a crawling flea of yak. After treatment with ivermectin, the disease was effectively controlled in the shortest time.

Key words: yak; vermiform flea; ivermectin; meadow grassland